(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 20 octobre 2005 (20.10.2005)

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/097201 A3

(51) Classification internationale des brevets : A61K 47/48 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000739

(22) Date de dépôt international : 29 mars 2005 (29.03.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0403450 0411201

1 avril 2004 (01.04.2004) 21 octobre 2004 (21.10.2004)

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): PIERRE

FABRE MEDICAMENT [FR/FR]; 45 place Abel Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): FREISS, Bernard [FR/FR]; 178, chemin de la Fosse, F-81100 Castres (FR). MARCIACQ, Florence [FR/FR]; Lagrelle, F-81600 Brens (FR). LOCHARD, Hubert [FR/FR]; 23, rue Marcel Pagnol, F-81000 Albi (FR).

(74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CII, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

17 août 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: INCLUSION COMPLEXES CONTAINING PIROXICAM, A CYCLODEXTRIN AND ARGININE

(54) Titre: COMPLEXES D'INCLUSIONS COMPRENANT DU PIROXICAM, UNE CYCLODEXTRINE ET L'ARGININE

(57) Abstract: The invention relates to a method for preparing a soluble inclusion complex comprising one or several active substances which are hardly soluble in an aqueous medium and are included in one or several host molecules, characterised in that it comprises the following successive stages: (a) one or several active substances are brought into contact with one or several host molecules; (b) initiation of a molecular diffusion stage by bringing a dense pressurized fluid into contact with the mixture obtained in stage (a) in a static mode in the presence of one or several diffusing agents; (c) recovery of the active substance- host molecule molecular complex thus formed; (d) initiation of a stage wherein an interaction agent is added to and mixed with the active substance host molecule molecular complex; (e) recovery of the soluble inclusion compound thus formed. The invention also relates to the soluble inclusion compound which can be obtained by said method, particularly a piroxicam-cyclodextrin-arginine compound.

(57) Abrégé: La présente invention concerne un procédé de préparation d'un composé d'inclusion soluble comprenant une ou plusieurs substances actives peu soluble dans un milieu aqueux incluses dans une ou plusieurs molécules hôtes, caractérisé en ce qu'il comprend les étapes successives suivantes: (a) mise en contact d'une ou plusieurs substances actives avec une ou plusieurs molécules hôtes, (b) mise en couvre d'une étape de diffusion moléculaire par mise en contact, en mode statique, d'un fluide dense sous pression avec le mélange obtenu à l'étape (a) en présence d'un ou plusieurs agents de diffusion. (c) récupération du complexe moléculaire substance active - molécule hôte ainsi formé, (d) mise en couvre d'une étape qui consiste à ajouter et mélanger un agent d'interaction avec le complexe au complexe moléculaire substance active - molécules hôtes, (e) récupération du composé d'inclusion soluble ainsi formé. Elle concerne également le composé d'inclusion soluble susceptible d'être obtenu par ce procédé, en particulier un complexe piroxicam-cyclodextrine-arginine.